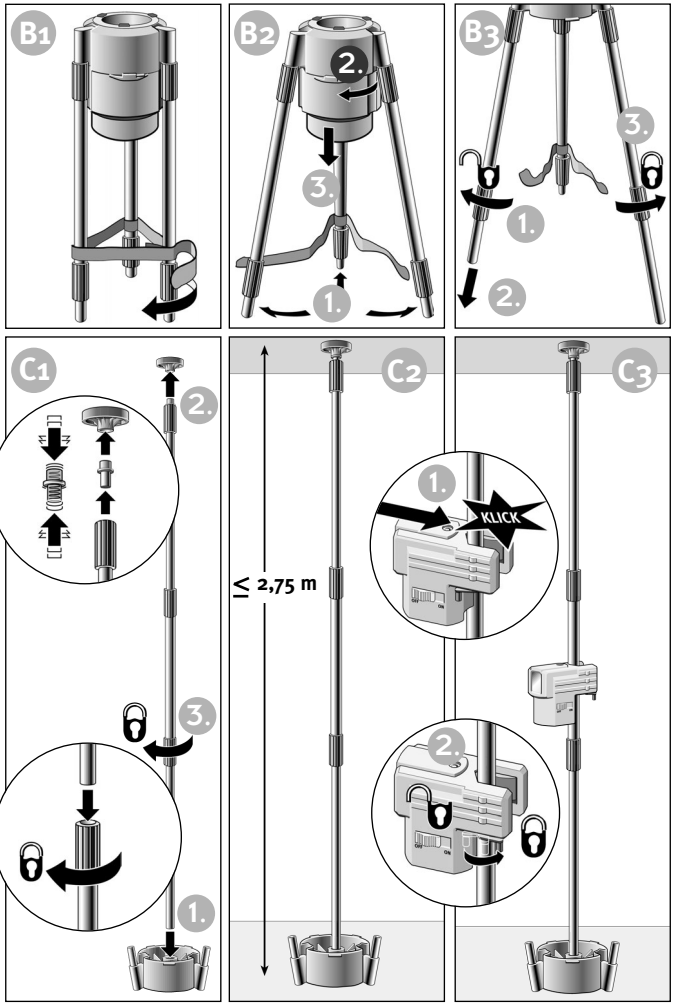
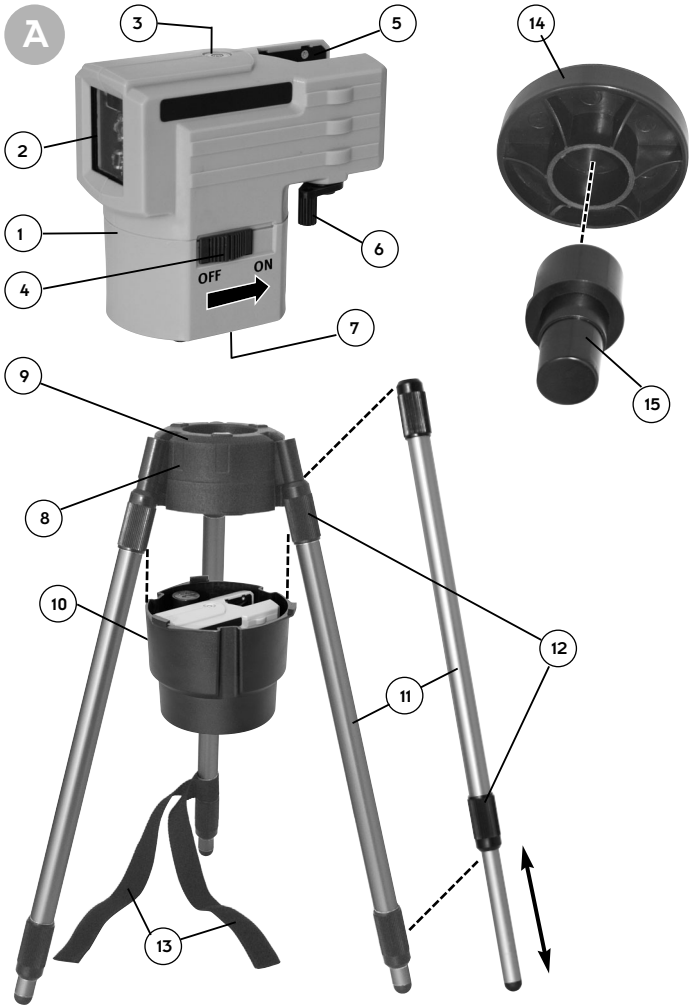
STABILA®

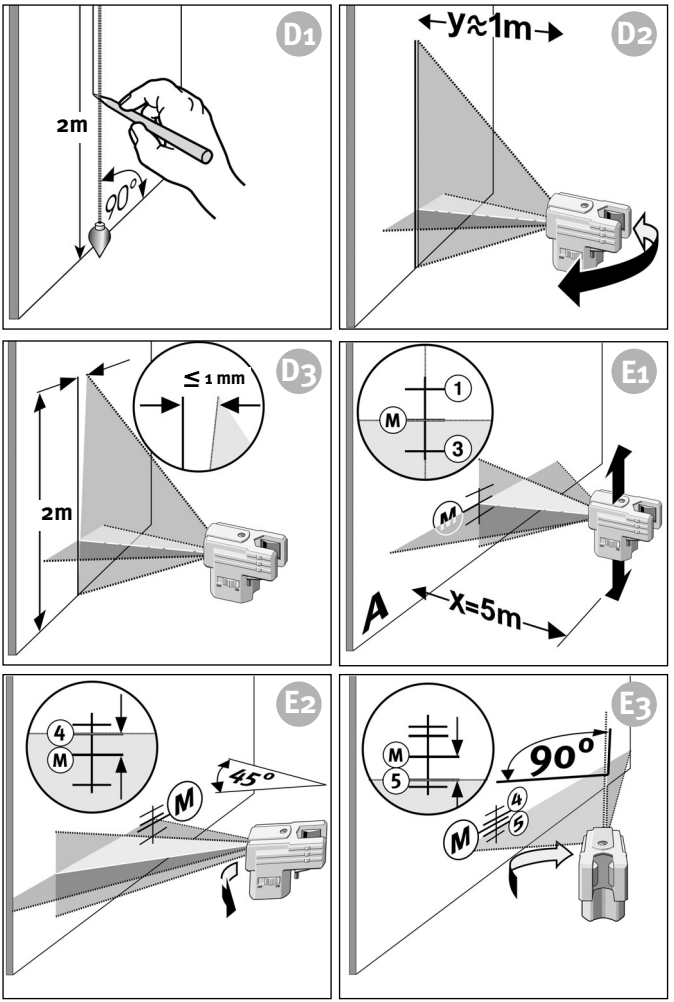
...sets standards

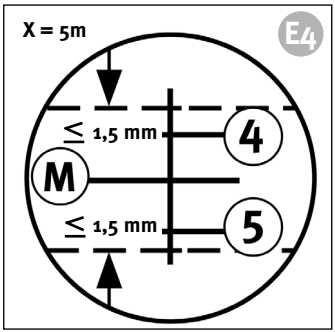
Laser LAX 50

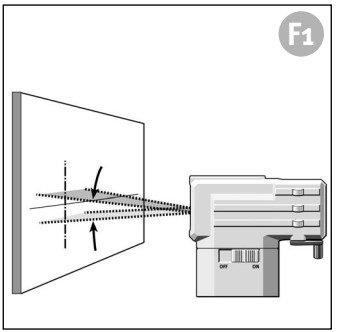
pt Manual de instruções

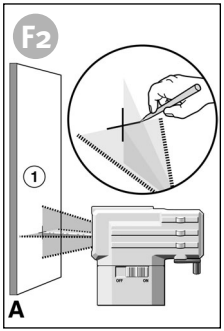

B1
B2
2.
3.
1.
B3
3.
1.
2.
C1
2.
3.
1.
C2
≤ 2,75 m
1.
KLICK
2.
C3

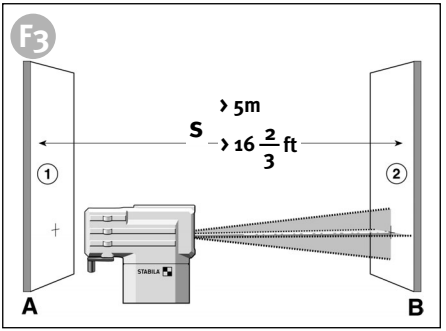

A
1
2
3
4
5
6
7
OFF
ON
8
9
10
11
12
13
14
15

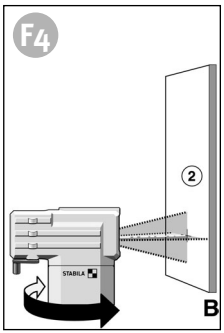

D1
2m
90°
D2
←y≈1m→
D3
≤ 1 mm
2m
E1
1
M
3
M
A
x=5m
E2
4
M
M
45°
E3
M
5
90°
4
5
M

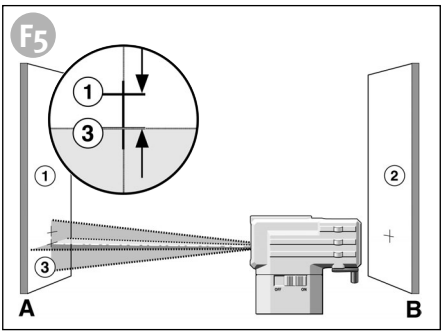

X = 5m
E4
≤ 1,5 mm
4
M
≤ 1,5 mm
5


F1
OFF
ON


F2
1
A
OFF
ON


F3
› 5m
S
› 16 2/3 ft
1
2
A
B
STABILA


F4
2
STABILA
B


F5
1
3
1
2
3
A
B
OFF
ON

P

Manual de instruções

O STABILA-LAX-50 é um laser em cruz fácil de ser usado. Ele se autonivela na margem de ± 4,5° e permite um nivelamento rápido e preciso. As linhas de laser horizontais e perpendiculares projectadas servem para um trabalho exacto. As peças do kit permitem a montagem de um tripé ou de um bastão sustentador longo para encaixar entre o chão e o tecto do recinto.

Nós tentamos explicar da forma mais clara possível o modo de trabalhar com o aparelho, e como se opera o mesmo. Caso no entanto ainda tenha perguntas, o nosso serviço de atendimento ao cliente está à Vossa disposição sob um dos seguintes números de telefone:

0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A Elementos do aparelho

(1) Aparelho a laser LAX-50
(2) Abertura de saída linha de laser horizontal e perpendicular
(3) Bolha para regulação grossa
(4) Interruptor: lig/desl
(5) Mordentes de aperto
(6) Manivela de ajuste para mordentes de aperto
(7) Tampa do habitáculo da pilha
(8) Suporte
(9) Escala de 360°
(10) Caixa para transporte
(11) Barra telescópica
(12) Parafusos de aperto
(13) Cinta de fecho
(14) Placa de fixação
(15) Amortecedor

Aviso:
Tratando-se de aparelhos a laser da classe 2, os olhos estão protegidos contra o olhar para o feixe de laser casual e breve devido ao piscar dos olhos.
Estes aparelhos não devem portanto ser utilizados sem outras medidas de protecção. No entanto não olhe para o feixe.

EN 60825-1 : 03 10

Não deixe ao alcance das crianças!
O óculos protector de laser fornecido junto com o aparelho a laser, não é um óculos de protecção. Ele serve apenas para uma melhor visibilidade da luz do laser.

Principais empregos:

Nivelar com ajuda do tripé

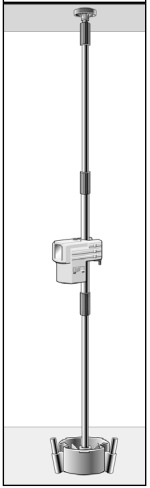
I. Abrir o kit.
II. Retirar peças.
III. Regular o tripé na altura desejada.
IV. Colocar o aparelho a laser.

B1 B2 B3

Nivelar em altura variável até 2,75 m

I. Desaparafusar barra telescópica do suporte.
II. Montar junto a barra telescópica até 2,75 m da altura do recinto com as buchas do parafuso.
III. Encaixar com o amortecedor, a placa de aperto e a base entre o chão e o tecto.
IV. Colocar o aparelho a laser. Para fixar, girar a manivela de ajuste até o ponto do batente.

C1 C2 C3



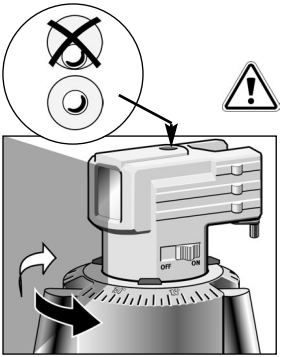
Colocação em serviço

Com o interruptor de ligar/desligar (4) o aparelho é ligado. Após o accionamento surgem linhas de laser horizontais e perpendiculares. O laser alinha-se automaticamente.

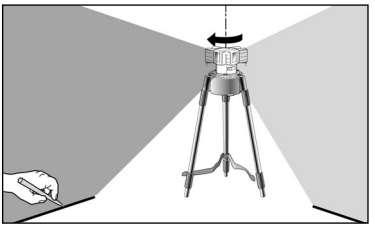
Se a inclinação for muito grande o laser pisca.

Escala de 360°

A linha de laser perpendicular indica na escala de 360° do suporte o ângulo de giro do aparelho a laser ou da linha de laser.



Aviso:
É importante que o aparelho seja centralizado com auxílio da bolha de água!



Controlo da calibração

O laser em cruz LAX-50 foi concebido para o uso em obras, fornecido em perfeito estado e já ajustado. No entanto, como qualquer outro instrumento de precisão, a sua calibração deve ser controlada regularmente. Antes de iniciar qualquer trabalho novo, sobretudo se o aparelho esteve exposto a vibrações fortes, deverá ser feito um controlo.

Controlo da vertical

D1 Para este controlo é necessário fazer uma referência.
Fixar, p.ex. um prumo perpendicular à uma parede.

D2 O aparelho a laser é colocado a partir desta marca de referência (distância y).
Com ela a linha de laser perpendicular é comparada.

D3 Em um compr. de 2m a divergência do centro da linha do laser em relação à marca de referência não deve ultrapassar 1mm.

Controlo da horizontal

1. Controlo horizontal - Nível da linha

Para o controlo na horizontal são necessárias duas áreas de parede paralelas com uma distância de no mínimo 5 m.

F1 1. Colocar LAX-50 à uma distância "S" de 50mm até 75 mm de uma parede A sobre uma superfície horizontal ou montar sobre o tripé com o lado dianteiro orientado na direção da parede.

2. Ligar o aparelho.

F2 3. Marcar a cruz formada pelas linhas do laser na parede A (ponto 1).

F3 4. Girar todo o aparelho a laser em aprox. 180°, contudo sem modificar a altura do laser.

5. Marcar a cruz formada pelas linhas do laser na parede B (ponto 2).

F4 6. Comutar agora o aparelho a laser directamente em frente à parede B.

7. Ajustar o aparelho em uma altura de forma que a altura do ponto de laser coincida com o ponto 2.

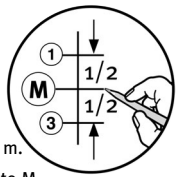
F5 8. Girar em 180° o laser sem alterar a sua altura a fim de posicionar o feixe de laser próximo à primeira marcação na parede (passo 3 / ponto 1).

Medir a trama vertical entre o ponto 1 e o ponto 3. Ao fazê-lo, a diferença não deve ser superior a:

S	Valor máximo admitido
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Controlo horizontal - Inclinação da linha do laser

Controlo da linha do laser quanto à inclinação bem como exacta e recta projeção.



Medir e marcar o ponto central entre ponto 1 e ponto 3 (ponto M)

E1 Colocar o aparelho diante da parede A à uma distância X = 5 m.

Alinhar o aparelho com a linha de laser horizontal no ponto M.

E2 Girar o aparelho 45°.
A distância da linha do laser (≙ ponto 4) ao ponto M não deve sobrescrever 1,5 mm!

E3 Girar o aparelho 90°.
A distância da linha do laser (≙ ponto 5) ao ponto M não deve sobrescrever 1,5 mm!

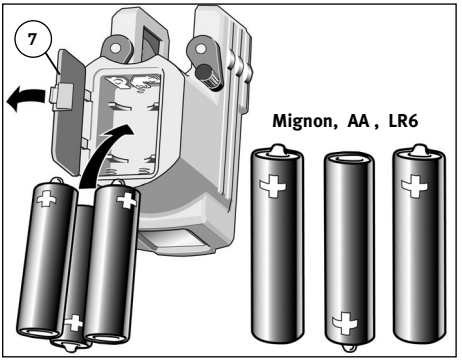
E4

Tolerâncias máximas à diferentes distâncias

X	Valor máximo admitido
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm

Substituição das pilhas

Abrir a tampa da caixa de pilha (7) no sentido da seta. Colocar a pilha nova de acordo com o simbolo no habitáculo da bateria.



3 x 1,5 V
tipo célula mignon,
alcalina,
tamanho AA, LR6

Podem também ser usados respectivos acumuladores.

Aviso:
Se o aparelho não for utilizado durante um longo período, retire a pilha.

Jamais imergir o laser em água!

Não guarde o aparelho húmido!
Se necessário, seque primeiro o aparelho e a caixa de transporte.

Laser **pisca** -> Aparelho está inclinado em demasia
+ está fora da faixa de auto-nivelamento
+ Laser não pode se nivelar automaticamente

Programa de reciclagem para os nossos clientes da UE:
A STABILA oferece de acordo com os regulamentos do WEEE, um programa de descarte de produtos electrónicos após o fim da sua vida útil.
Mais informações sob :
www.STABILA.de / Recycling
ou sob:
0049 / 6346 / 309-0

Cuidados e manutenção

- Vidros sujos na saída do feixe de laser prejudicam a qualidade do feixe. Limpar com um pano macio.
- Limpar o aparelho com um pano húmido. Não borrifar ou mergulhar! Não utilizar nenhum produto solvente ou diluente!

Tratar do laser em cruz LAX-50, como qualquer outro instrumento óptico de precisão, com cuidado e conservando-o devidamente.

Dados técnicos

Tipo de laser:	Laser do diodo vermelho, comprimento da onda 635 nm
Potência de saída:	‹ 1 mW, classe de laser 2 de acordo com o EN 60825-1:03-10
Escalão de auto-nivelamento:	aprox. ± 4,5°
Precisão do nivelamento:	± 0,5 mm/m
Pilhas:	3 x 1,5 V tipo célula mignon, alcalina, tamanho AA, LR6
Duração das pilhas:	aprox. 30 horas (alcalina)
Faixa de temperatura de serviço:	-10 °C até +50 °C
Faixa de temperatura de armazenagem:	-20 °C até +60 °C

Reservamo-nos o direito a realizar modificações técnicas.

Condições de garantia

A STABIILA assume garantia por defeitos ou falhas das características garantidas do aparelho devido a erros de material ou de fabricação por 24 meses a partir da data da compra. O reparo de falhas é feito então de acordo com o julgamento próprio do aparelho ou do uso. A STABILA não aceita maiores exigências.
Falhas ou defeitos devido ao uso inadequado (p. ex. danificações devido à queda, serviço com tensão/corrente errada, uso com fonte de energia inadequada), bem como reparos feitos pelo próprio usuário ou por terceiros terá como consequência a perda ao direito do cumprimento de garantia.
Não assumimos também nenhuma garantia por desgastes naturais e defeitos mínimos, que não prejudiquem de forma decisiva o uso do aparelho. Se eventualmente viér a exigir o comprimento de garantia, preencha o cartão de garantia (veja última folha) e remeta-o junto com o aparelho por meio do Vosso comerciante.